

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о IV городском конкурсе**  
**интеллектуально-инженерного творчества для школьников**  
**«ЭНЕРГЕТИКА ДЛЯ ВСЕХ»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящим Положением определяются статус, цели, порядок организации, проведения и подведения итогов городского конкурса интеллектуально-инженерного творчества для школьников «ЭНЕРГЕТИКА ДЛЯ ВСЕХ».

1.2. Организаторами конкурса являются Департамент образования Администрации городского округа Самара, МБОУ лицей «Технический» г. о. Самара, ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет». Подготовка и проведение конкурса осуществляется МБОУ лицей «Технический» г. о. Самара.

1.3. Для организации и проведения конкурса создается организационный комитет, который формирует состав и регламент работы жюри, определяет формат и сроки проведения Конкурса, разрабатывает процедуру награждения победителей и призеров и поощрения участников Конкурса.

Состав организационного комитета Конкурса:

Франк Владимирович	Евгений	Проректор по социальной работе ФГБОУ ВПО «СамГТУ»
Власюк Елена Васильевна	Начальник	Службы управления персоналом Филиала ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное Диспетчерское Управление Энергосистемами Средней Волги»
Кисеева Ольга Викторовна	Начальник	отдела управления персоналом филиала ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Волги
Лонцеков	Евгений	Менеджер по работе с учебными заведениями

Николаевич		отдела обучения и развития персонала ЗАО "ГК "Электрощит"- ТМ Самара
Мигунова Геннадьевна	Людмила	Координатор по работе с учебными заведениями благотворительного фонда «Надежная смена»
Бочков Александрович	Игорь	Директор МБОУ лицей «Технический» г.о. Самара

Конкурс проводится при поддержке МБОУ ДПО ЦРО г.о. Самара, Благотворительного Фонда энергетиков России «Надежная смена» (г. Москва), Филиала ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное Диспетчерское Управление Энергосистемами Средней Волги» (г. Самара), филиала ОАО «ФСК ЕЭС» МЭС Волги (г. Самара), ЗАО ГК «Электрощит - ТМ Самара» (г. Самара).

#### **1.4. Цели и задачи Конкурса:**

- 1) популяризация среди молодежи фундаментальной и прикладной науки, ее приложений в практической деятельности, поддержка научных исследований школьников в области технических наук;
- 2) развитие и повышение у молодого поколения культуры энергопотребления, бережного отношения к энергетическим ресурсам, экологии, энергетике будущего.
- 3) ориентация молодежи на получение технического образования, содействие формированию устойчивого интереса к профессиям энергетической отрасли;
- 4) привлечение внимания учащихся к инновационным технологиям в области энергетики;
- 5) привлечение подрастающего поколения к решению «взрослых» проблем в сфере экологии и энергетики и к изучению истории энергетики Самарского края.

б) привлечение учащихся общеобразовательных учреждений в учебные заведения энергетического профиля;

7) развитие способа организации сетевых проектов на базе вики-технологий, создание образовательного общедоступного ресурса на сайте СамВики.

## **2. Сроки и место проведения Конкурса**

2.1. Конкурс проводится в октябре 2018 года. Заявки принимаются до **30 сентября 2018 г.** Выполнение конкурсных заданий осуществляется на сайте СамВики (<http://wiki.edc-samara.ru>) с **1.10.2018 г. по 20.10.2018 г.**

## **3. Порядок организации, форма участия и форма проведения мероприятия**

3.1. Участники направляют заявку на участие организаторам конкурса до по адресу: [energo@63stl.ru](mailto:energo@63stl.ru). Форма участия – личный зачет.

3.2. После подачи заявки участники регистрируются на сайте СамВики (<http://wiki.edc-samara.ru>), оформляют личную вики-страницу на странице Конкурса и приступают к выполнению конкурсных заданий. По итогам Конкурса проводится выставка технического творчества участников.

3.3. Конкурс проводится по 5-ти направлениям:

Направление №1. Профессия – энергетик (эссе, викторина).

Направление №2. Решение задач по теме «Физика и энергетика».

Направление №3. Кейс «Актуальные аспекты современной энергетики».

Направление №4. Конструирование и моделирование энергетических устройств и моделей.

Направление №5. Рисунок, плакат (коллаж) на тему «Энергетика глазами художника».

3.4. По итогам Конкурса проводится торжественное награждение победителей и призеров и выставка инженерного творчества участников.

## **4. Участники конкурса**

4.1. Конкурс проводится среди учащихся 7-11 классов средних общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования г.о. Самара.

4.2. Возрастные группы участников:

средняя – 12-14 лет (7-8 классы);

старшая – 15-17 лет (9-11 классы).

Руководителями участников могут быть как один, так и 2 педагога (например, учитель физики и учитель информатики (изобразительного искусства), а также педагоги дополнительного образования.

## **5. Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ**

Конкурсные материалы (направления №1, №3, №4, №5) размещаются с на сайте СамВики (<http://wiki.edc-samara.ru>) на страницах Конкурса и личных страницах участников в соответствии с требованиями к конкурсным материалам (Приложение 1). Решения задач (направление №2) отправляются через гугл-форму.

## **6. Критерии оценивания конкурсных работ**

5.1. Жюри определяет победителей и призеров в 2-х возрастных группах в каждой из 5-ти номинаций и победителя в общем личном зачете. Жюри вправе учредить дополнительные номинации Конкурса.

### **5.2. Состав жюри:**

председатель Ведерников Сергеевич	жюри Александр	- Декан электротехнического факультета ФГБОУ ВПО «СамГТУ», к.т.н., доцент
Шишков Евгений Михайлович	Начальник молодежного научного общества электротехнического факультета ФГБОУ ВПО «СамГТУ», к.т.н.	
Безменова Надежда Валерьевна	Доцент кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы» ФГБОУ ВПО «СамГТУ», к.т.н.	

Ерошкин Леонид Сергеевич	Ведущий специалист группы кадрового резерва Службы управления персоналом Филиала ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное Диспетчерское Управление Энергосистемами Средней Волги»
Крутов Андрей Александрович	Заместитель директора по научной работе МБОУ лицей «Технический» г.о. Самара, к.ф.-м.н.
Шепелев Михайлович	Станислав Заместитель директора по информационным технологиям МБОУ лицей «Технический» г.о. Самара, к.т.н.
Цирова Ирина Семеновна	Доцент кафедры общей и теоретической физики Самарского национального исследовательского университета им. академика С.П.Королева, к.ф.-м.н.

## **6. Сроки и форма подачи заявок на участие**

Участники направляют заявку на участие в электронном виде до 30 сентября по адресу: [energo@63stl.ru](mailto:energo@63stl.ru).

## **7. Контактная информация**

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей «Технический» имени С.П. Королева» городского округа Самара. Адрес: 443084, г. Самара ул. Воронежская, 232, тел: (846) 953-20-71, [www.63stl.ru](http://www.63stl.ru), e-mail: [63stl@mail.ru](mailto:63stl@mail.ru).

Контактные лица: Резникова Татьяна Александровна, тел.: 89277003344; Коваленко Ольга Вениаминовна, тел.: 89276503503.

## **8. Подведение итогов Конкурса**

8.1. Жюри подводит итоги, определяет победителей и призеров в 2-х возрастных группах в каждом из 5-ти направлений, отмечает лучших участников в общем зачете. При подведении итогов учитываются качество и

соответствие работ требованиям Конкурса, культура оформления материалов и соблюдение временных рамок при выполнении заданий.

8.2. Победителями Конкурса являются 10 участников, занявшие I место (по одному в каждой возрастной группе в каждом из 5-ти направлений).

8.3. Призерами Конкурса являются 20 участников, занявшие II и III места (по одному в каждой возрастной группе в каждом из 5-ти направлений).

8.4. По итогам Конкурса (по суммарному количеству набранных баллов) жюри определяет победителя в общем личном зачете.

8.5. Победители и призеры в каждом из 5-ти направлений Конкурса в двух возрастных группах награждаются дипломами Департамента образования Администрации г.о. Самара:

-диплом Победителя - 1

-диплом I степени – 10

-диплом II степени 10

-диплом III степени – 10

В случае совпадений количества баллов участников допускается увеличение количества победителей и призеров.

8.6. Лучшие участники в общем зачете награждаются дипломами и грамотами от партнеров Конкурса.

8.7. Педагоги-руководители победителей награждаются благодарственными письмами.

8.8. Все участники и педагоги приглашаются на подведение итогов и награждение 15 ноября 2018 года в 14.00, которое состоится в МБОУ лицей «Технический» по адресу: г. Самара, ул. Воронежская, 232.

## **Требования к конкурсным материалам**

### **Направление №1. Профессия – энергетик (эссе, викторина).**

Ответы на викторину отправляются через гугл-форму по ссылке, размещенной на личной странице каждого участника.

Объем эссе на заданную тему не должен превышать 4 тысяч знаков (не более 1 страницы формата А4). Шрифт - Times New Roman, размер 12 без дополнительного форматирования. Текст эссе, выполненный в Ms.Office Word или Блокноте, копируется и размещается на вики-сайте на соответствующей странице Конкурса. Дополнительное текстовое форматирование осуществляется на сайте с использованием вики-разметки. (Инструкции по размещению и форматированию текста размещены на сайте СамВики).

### **Направление №2. Решение задач по теме «Физика и энергетика».**

Задачи для 2-х возрастных групп размещаются на соответствующей странице Конкурса на сайте СамВики. Решения задач отправляются через гугл-форму. Вход в гугл-форму осуществляется по ссылке, размещенной на личной странице каждого участника.

### **Направление №3. Кейс «Актуальные аспекты современной энергетики»**

Кейс выполняется в формате презентации, которая загружается на Slideboom.com и встраивается на личную вики-страницу участника.

### **Направление №4. Конструирование и моделирование энергетических устройств и моделей**

Инженерный проект может представлять собой выполненную из различных материалов модель установки, оборудования, механизма или другую инженерно-техническую конструкцию, связанную с темой энергии и энергетики:

1) Моделирование энергетических процессов (энергетические установки и аппараты, энергетическое решение транспортных проблем).

2) Решение современных проблем энергетики (моделирование энергосберегающих технологий, модели альтернативных источников энергии).

3) Электротехнические приборы и приспособления. Автоматика. Энергетика в быту. Робототехника. Роботы будущего (модели новых устройств – помощников человека в быту и на производстве, техника для инвалидов).

К модели должно прилагаться описание, содержащее название, краткое обоснование идеи, технические характеристики, способ действия, варианты использования на практике и т.д. Оформить конкурсные материалы необходимо следующим образом: модели и макеты инженерных проектов нужно сфотографировать, подготовить их описание или снять видео, демонстрирующее процесс изготовления и объяснение принципа действия технического устройства. Фотографии (с текстовым описанием) размещаются на личных вики-страницах участников. Видео размещается на видеохостинге <https://www.youtube.com/> и встраивается на личной странице.

**Направление №5.** Рисунок, плакат (коллаж) на тему «Энергетика глазами художника»

Плакаты, коллажи, рисунки выполняются любым доступным способом, в т.ч. с использованием информационных технологий, и сохраняются в форматах JPEG, TIFF, либо фотографируются и размещаются на личной странице участника Конкурса.

Заявка  
на участие в IV городском конкурсе  
интеллектуально-инженерного творчества для школьников  
«ЭНЕРГЕТИКА ДЛЯ ВСЕХ»

Участник (ФИ, класс)

\_\_\_\_\_

Учебное учреждение (наименование, адрес,  
телефон) \_\_\_\_\_

Педагог-руководитель (ФИО, предметная специализация, контакты: тел.,  
e-mail)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Направление \_\_\_\_\_